



Bariera bezpieczeństwa (1097722) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017378**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania

Obszary zagrożone wybuchem

Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem

ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6
ATEX dla pyłu: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X
NFPA 70/NEC 500 klasa I, dyw. 1, grupa C i D
NFPA 70/NEC 500 klasa II, dyw. 1, grupy E, F i G
NFPA 70/NEC 500 klasa III, dyw. 1

Zasada działania

Nadajnik/odbiornik

Część systemowa

Odbiornik

Liczba wiązek

4

Odstęp między wiązkami

300 mm

Czas odpowiedzi

20 ms

Synchronizacja

Synchronizacja optyczna

Zakres dostawy

Odbiornik
Naklejka „Instrukcje dotyczące ochrony przed wybuchem”
Instrukcja bezpieczeństwa
Instrukcja montażu
Instrukcja eksploatacji do pobrania

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ

Typ 4 (IEC 61496-1)

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa

SIL 3 (IEC 61508)

Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (ISO 13849-1)
PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	3×10^{-9}
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Funkcje

Tryb ochronny [?](#)

Interfejsy

Podłączenie systemu	Przewód podłączeniowy 5-żyłowy
Długość przewodu	30 m
Średnica przewodu	5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
Wskaźniki	LEDs

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U _V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾
Pobór prądu	≤ 150 mA
Pobór mocy	≤ 4,32 W (DC)
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ³⁾
Stan WŁ., napięcie załączające HIGH	24 V DC (U _V - 2,25 V DC ... U _V)
Stan WYŁ., napięcie załączające LOW	≤ 2 V DC
Obciążalność prądowa na każde OSSD	≤ 300 mA

¹⁾ Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

²⁾ W ramach granic U_V.

³⁾ Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm
Materiał	
Obudowa	Aluminiowy profil wytłaczany
Masa	45,88 kg (± 50 g)






Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Inne dane

Rodzaj światła Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat ATEX	
certyfikat IECEx	
Certyfikat cULus	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703

ECLASS 11.0 27272703
ECLASS 12.0 27272703
ETIM 5.0 EC001832
ETIM 6.0 EC001832
ETIM 7.0 EC001832
ETIM 8.0 EC001832
UNSPSC 16.0901 46171620

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK017378

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 17:46